

Viega Nullabstand – einfach universell

Viega Lösungen für
Mischinstallationen

01/2022



Bauartgenehmigung für Mischinstallationen

Rohrabschottungen, Kabelabschottungen, Kombiabschottungen

Rohrabschottungen, Kabelabschottungen und Kombiabschottungen kommen als brandschutztechnische Maßnahmen (Vorkehrungen) zur Anwendung, wenn Leitungen, z.B. Rohre und Kabel, durch feuerwiderstandsfähige Wände und/oder Decken geführt werden. Abschottungen verhindern, dass Feuer, Rauch und/oder Temperatur (Verhinderung von Sekundärbränden) in andere Brandabschnitte (Geschosse, Wohnungen, Nutzungseinheiten) übertragen werden.

Die Errichtung/Anwendung der Abschottung gilt bauaufsichtlich als Bauart.

Bauaufsichtlicher Rahmen

...

Für Metallrohre, die durch feuerwiderstandsfähige Bauteile geführt werden und an die ein- oder beidseitig brennbare Kunststoffrohre angeschlossen werden (sog. Mischinstallationen), liegen keine anerkannten Prüfverfahren nach DIN 4102-11:1985-12 oder abschließende technische Regeln vor. Deshalb können hierfür keine allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisse erteilt werden. Der Anwendbarkeitsnachweis für klassifizierte Abschottungen an solchen Mischinstallationen ist eine allgemeine Bauartgenehmigung (aBG).

...

Abb. 2: Quelle: DIBt Informationsportal Bauprodukte und Bauarten (Auszug 2021)

www.dibt.de/de/bauprodukte/informationsportal-bauprodukte-und-bauarten/produktgruppen/bauprodukte-detail/bauprodukt/rohrabschottungen-kabelabschottungen-kombiabschottungen/

Mischinstallation Versorgung

Mischinstallation Versorgungsleitungen

Die Erschließung bei mehrstöckigen Gebäuden mit allen Arten von Wasser-versorgungsleitungen, egal ob Sanitär oder Heizung, erfolgt in der Regel durch Strangrohre, die vom Keller oder Untergeschoss durch die Etagen hindurch bis ins oberste Geschoss geführt werden.

Die Strangrohrleitungen in Gebäuden werden aus Viega Metallrohrsystemen, wie Viega Profipress, Sanpress/Sanpress Inox, Prestabo, Megapress oder Temponox erstellt.

Viega Metallrohrsysteme sind als Strangrohrleitungen besonders vorteilhaft, da diese eine besonders hohe Festigkeit haben, dadurch weniger Befestigungspunkte gesetzt werden müssen und die Längenausdehnungen geringer als bei Kunststoffrohrleitungen sind.

In den Etagen besteht der Wunsch, die Verteilungen in der Etage (Stockwerksleitungen) mit einem flexiblen Rohrleitungssystem vorzunehmen.

Hier eignen sich besonders die Viega Rohrleitungssysteme Raxofix, Sanfix Fosta oder Raxinox. Ein Übergang auf diese flexiblen Viega Rohrleitungssysteme kann direkt am Versorgungsstrang erfolgen.

Sichere Brandabschottung mit Verwendbarkeitsnachweis

Viega hat mit der **allgemeinen Bauartgenehmigung (aBG) Z-19.53-2258** für das System „Viega Mischinstallation Versorgung“ nun einen Verwendbarkeitsnachweis, um den Einsatz solcher Mischinstallationen möglich zu machen.

Zugelassen sind alle Viega Metallrohrsysteme in der Strangrohrleitung bis AD 54 mm und Anschlussleitungen in der Stockwerksverteilung bis AD 32 mm aus den Viega Rohren Raxofix bzw. Sanfix Fosta (Raxinox bis AD 20 mm positiv geprüft).

Die Strangrohrleitungen sind mit Mineralwollschalen ROCKWOOL 800 in mindestens 20 mm Dämmdicke zu dämmen.

Bauartgenehmigung Raxofix/Sanfix Fosta

Zugelassene Viega Rohrsysteme/Mischinstallation

Viega Rohrleitungssysteme	Rohrwerkstoff	Außendurchmesser [mm]	Wandstärke [mm]	Dämmlänge/-dicke Strangleitung [mm]	Klassifikation
Profipress	Kupfer	≤ 28 > 28 bis ≤ 42 > 42 bis ≤ 54	≥ 1,0 ≥ 1,2 ≥ 1,5	Ausführung: L ≥ 2000 mm von Oberkante Decke nach unten bzw. L ≥ 1000 mm oberhalb der Decke d ≥ 20 mm	R 30 R 60 R 90
Sanpress Sanpress Inox	Edelstahl	≤ 18 > 18 bis ≤ 28 > 28 bis ≤ 54	≥ 1,0 ≥ 1,2 ≥ 1,5		
Prestabo	C-Stahl	≤ 18 > 18 bis ≤ 54	≥ 1,2 ≥ 1,5		
Megapress	Stahlrohr DIN EN 10220 DIN EN 10255	≤ 26,9 > 33,7 bis ≤ 48,3	≥ 1,2 ≥ 1,5		
Temponox	Edelstahl	≤ 18 > 18 bis ≤ 28 > 28 bis ≤ 54	≥ 1,0 ≥ 1,2 ≥ 1,5		
				Dämmlänge/-dicke Stockwerksleitungen [mm]	
Raxofix Sanfix Fosta	PE-Xc/Al/ PE-Xc	16 20 25 32		L ≥ 50 mm/L ≥ 150 mm d ≥ 20 mm	

Tab. 1: Zugelassene Viega Rohrleitungssysteme Raxofix/Sanfix Fosta

Der Anschluss der Viega Raxofix, Sanfix Fosta bzw. Raxinox-Rohre kann direkt am Viega T-Stück oder Viega Bogen mit Hilfe des Viega Raxofix-, Sanfix Fosta-, Raxinox-Einsteckstücks erfolgen.

An der abzweigenden Stockwerksleitung ist eine Dämmung aus Mineralwolle ROCKWOOL 800 (alternative Dämmungen Seite 9) in einer Dämmdicke von mindestens 20 mm und einer Länge von $L \geq 50$ mm vorzusehen.

Wenn die Strangrohrleitung im Geschoss endet (z. B. oberstes Geschoss), kann der Übergang mit einem Viega Bogen und Einsteckstück (Beschreibung wie vor) erfolgen. Der Bogen und ein Stück Rohrleitung in der Länge von $L \geq 150$ mm nach dem Bogen sind in einer Dämmdicke von mindestens 20 mm mit ROCKWOOL 800 zu dämmen.

Die Dämmlänge auf der Stockwerksleitung ist immer mind. so zu bemessen, dass das Viega Einsteckstück bzw. der Übergang auf das flexible Rohrleitungssysteme vollständig gedämmt ist.

Alternative Mineralwollämmstoffe und Sicherungen bei Mischinstallationen

Die Viega Bauartgenehmigung Z-19.53-2258 enthält als notwendigen Dämmstoff die Rohrschale ROCKWOOL 800. Diese ist mit 6 Windungen je lfm. Stahldraht zu sichern. In der Baupraxis sollen oft andere Dämmstoffe verwendet werden. Die Montage des Stahldrahtes ist lohn- und kostenintensiv. Viega hat eine Vielzahl von Mineralwollmatten und Mineralwollschalen erfolgreich geprüft. Bei der Verwendung von Mineralwollschalen wurde auf die Montage eines Stahldrahtes als Sicherung verzichtet. Die erfolgreich geprüften Anwendungen wurden zur Aufnahme im Anwendbarkeitsnachweis beantragt.

Bitte beachten Sie, dass es sich beim Wechsel auf einen anderen Mineralwollämmstoff bzw. beim Weglassen des Stahldrahtes um eine Abweichung handelt, die bewertet und bestätigt werden muss. Hinweise zum Vorgehen finden Sie in unserer Anwendungstechnik.

Viega Rohrleitungssysteme in Mischinstallation	Außendurchmesser [mm]	geprüfte Dämmstoffe
Strangrohrleitung		
Profipress	≤ 28 > 28 bis ≤ 42 > 42 bis ≤ 54	ROCKWOOL - ROCKWOOL 800*, - ROCKWOOL Klimarock Paroc - Hvac Section AluCoat P - Hvac Lamella Mat AluCoat Isover - U Protect Pipe Section Alu 2 Steinbacher - Steinwool Isolierschale Alu
Sanpress Sanpress Inox	≤ 18 > 18 bis ≤ 28 > 28 bis ≤ 54	
Prestabo	≤ 18 > 18 bis ≤ 54	
Megapress	≤ 26,9 > 33,7 bis ≤ 48,3	
Temponox	≤ 18 > 18 bis ≤ 28 > 28 bis ≤ 54	
Stockwerksleitung		
Raxofix Sanfix Fosta	16 20 25 32	
Raxinox	16 20	
* Viega aBG Z-19.53-2258		

Tab. 2: geprüfte Dämmstoff Viega Mischinstallation Versorgung